

## Vaja 2: 7-PARAMETRIČNA HELMERTOVA TRANSFORMACIJA

Izračunajte transformacijske parametre in transformirajte vse točke, ki imajo podane koordinate v ETRS89, v stari državni koordinatni sistem D48.

TOČKA	$\lambda$	$\varphi$	h [m]
Kri1	14°45'19.876 105''	45°55'20.003 405''	676.522
Kri2	14°44'41.728 550''	45°56'52.433 570''	580.664
Kri6	14°45'37.773 294''	45°55'53.298 602''	579.445
Kri7	14°44'54.117 567''	45°56'54.031 135''	582.806
Kri8	14°44'54.116 470''	45°56'54.030 910''	582.704
Kri9	14°44'38.164 816''	45°55'28.595 834''	604.699

Tabela 1: Elipsoidne koordinate v ETRS89

TOČKA	y [m]	x [m]	H [m]
Kri1	481 408.36	86 475.52	629.89
Kri2	480 595.53	89 331.47	534.23
Kri6	481 797.07	87 502.17	533.02
Kri7	480 862.48	89 379.94	536.37
Kri9	480 510.54	86 743.52	558.30

Tabela 2: Koordinate točk v sistemu D48

Nalogo rešite s pomočjo programa [SiTraNet](http://sitranet.si)<sup>1</sup>. Poiščite najboljšo rešitev transformacije. Pri iskanju najboljše rešitve se osredotočite na:

- izbiro načina obravnave višin v izračunu transformacije in
- na možnost, da je katera izmed točk grobo pogrešena.

Kot rezultat izberite transformacijo, ki vam bo dala najboljše rezultate. Pojasnite, zakaj ste se odločili, kot ste se.

Koordinate točk transformirajte s tremi že podanimi nizi transformacijskih parametrov in rezultate primerjajte z predhodno dobljenimi rezultati.

---

<sup>1</sup><http://sitranet.si>